

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	2 ^{ème}
Nom de site	RUE_D_ANTIN	Numéro	00009710U57-22
Adresse du site	32, avenue de l'Opéra	Hauteur	21,65m (R+6)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux/ Commerces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Suppression de la fréquence 2100MHz pour la 3G SFR (20°, 120° et 240°) et Free (40°, 130° et 240°) présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2014
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	11/10/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	11/11/2024

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager le relais de téléphonie mobile installé au 32 avenue de l'Opéra dans le 2 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800/900/1800/2100/2600MHz (3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800/900/1800/2100/2600MHz (3G/4G), et l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur le 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 20°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Fenêtres de 7m à 8m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G : 20° < 4V/m ; 120° < 5V/m ; 240° < 4V/m 5G : 20° < 1V/m ; 120° < 1V/m ; 240° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	23,98m pour les faisceaux fixes et 24,44m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes d'azimut 120° seront implantées en lieu et place de l'ancienne sur le bras de déport existant fixé contre la souche de cheminée. Les antennes pour les azimuts restants seront déplacées en milieu de toiture
Zone technique	L'ensemble des modules radio existants et les nouveaux seront installés sur des bras de déports contre la souche de cheminée de droite à proximité des antennes. Un coffret technique sera installé dans la zone technique avec le garde-corps existant sur la toiture

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



**Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 3G/4G
Faisceau fixe**

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 120, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 20°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	22.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 240, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Light Green
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux_orientables :

	Azimut 20°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	25.50	25.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS DE CHANGEMENT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 120°



Azimut 240°

